

HVR MAG

СЕРИЯ HS

ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ ТРАВЕРСЫ
С ЭЛЕКТРОПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ
СТАЛЬНОГО СОРТОВОГО ПРОКАТА

SWL-1t



КОНТУР
группа компаний

www.k97.ru

г. Москва
тел.: +7 (495) 972 34 49
sales@kontur-97.ru

www.privarka-k97.ru

г. Санкт-Петербург
тел.: +7 (812) 493 28 46
sbp@kontur-97.ru

г. Екатеринбург
тел.: +7 (343) 226 42 76
ural@kontur-97.ru

г. Новосибирск
тел.: +7 (383) 375 25 97
sibir@kontur-97.ru



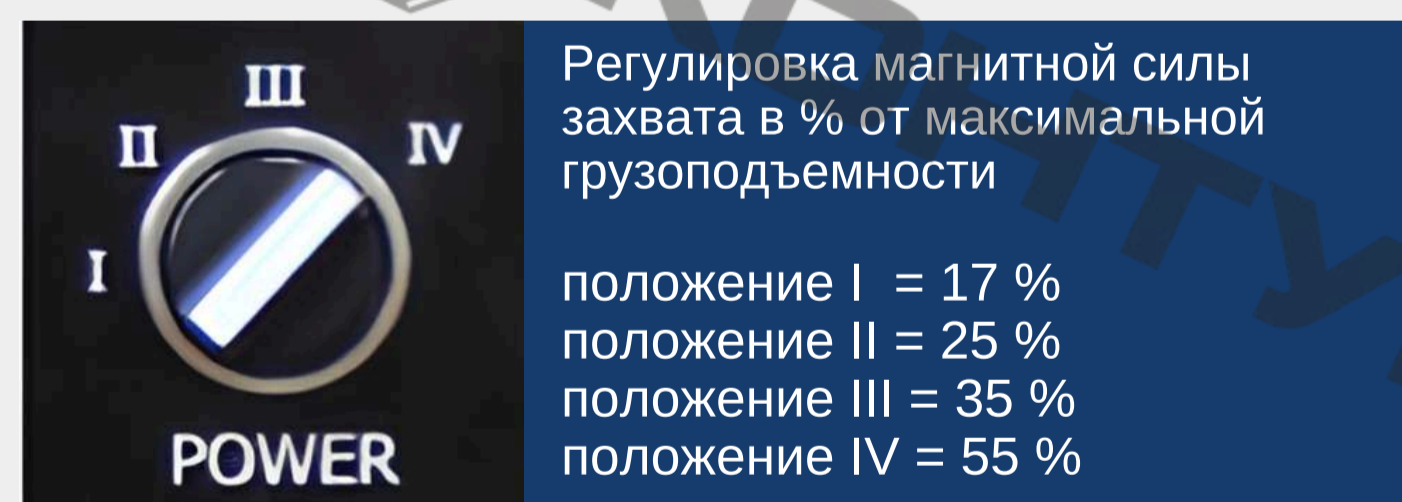
БЫСТРОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТАЛЬНОГО СОРТОВОГО ПРОКАТА

Перемещение длиномерного стального сортового проката (балки, швеллеры, уголки, полосы и т.п.) - сложная и трудоемкая задача. Использование традиционных способов захвата приводит к изгибу и деформации груза, делает процесс неустойчивым и опасным.

Траверы серии HS с электропостоянными магнитами являются оптимальным решением, обеспечивающим надежный захват, безопасное и бережное перемещение стального проката.

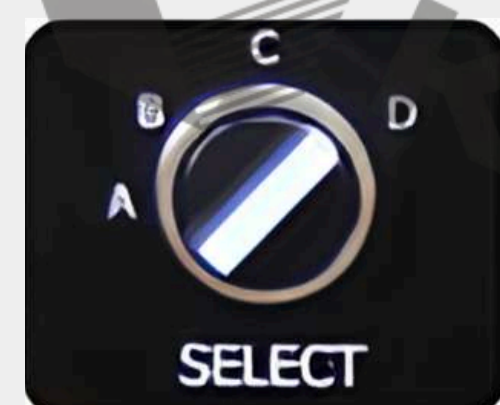
ЗАХВАТ ГРУЗА (PICK-UP CYCLE)

В зависимости от толщины перемещаемого стального сортового проката магнитную силу захвата необходимо отрегулировать таким образом, чтобы обеспечить гарантированный подъем только одного изделия (балки, швеллера и т.п.).

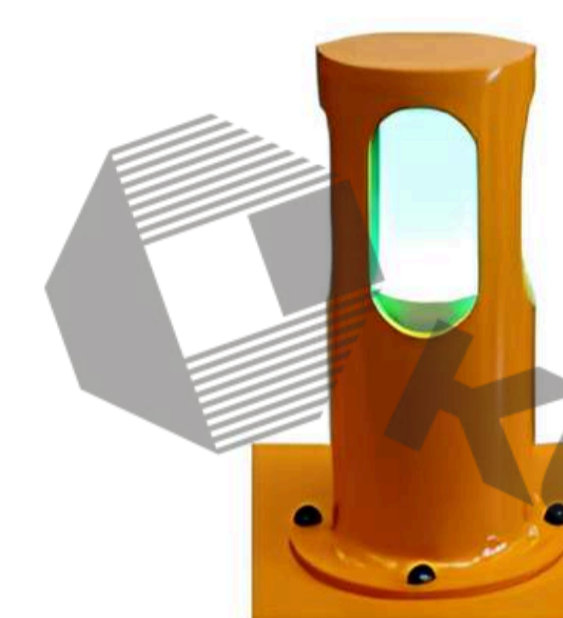


ВЫБОР МАГНИТНЫХ МОДУЛЕЙ

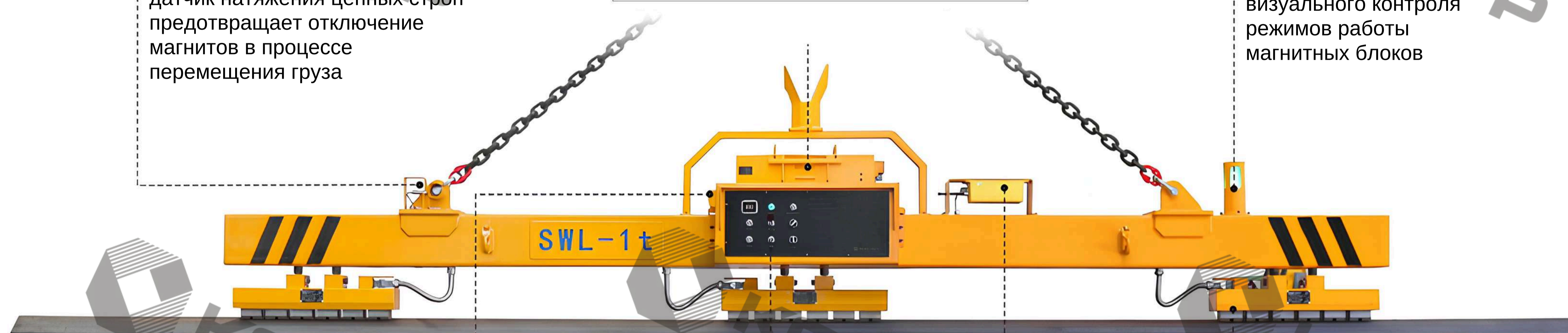
с помощью четырехпозиционного переключателя выбирается необходимое число используемых магнитных модулей траверсы для перемещения грузов различных габаритов и массы



индуктивный бесконтактный датчик натяжения цепных строп предотвращает отключение магнитов в процессе перемещения груза



световой индикатор визуального контроля режимов работы магнитных блоков



подвеска магнитных модулей обеспечивает максимально плотное прилегание к поверхности листа



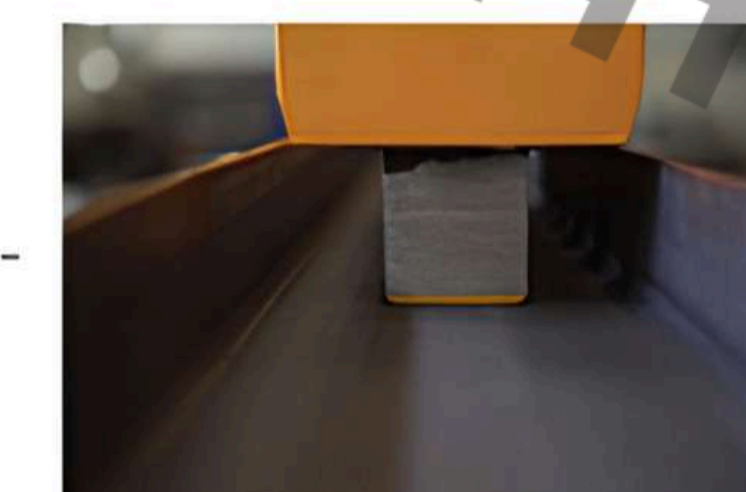
система контроля SPC уведомляет об ошибках работы оборудования



интуитивно понятная панель управления



дистанционный пульт управления

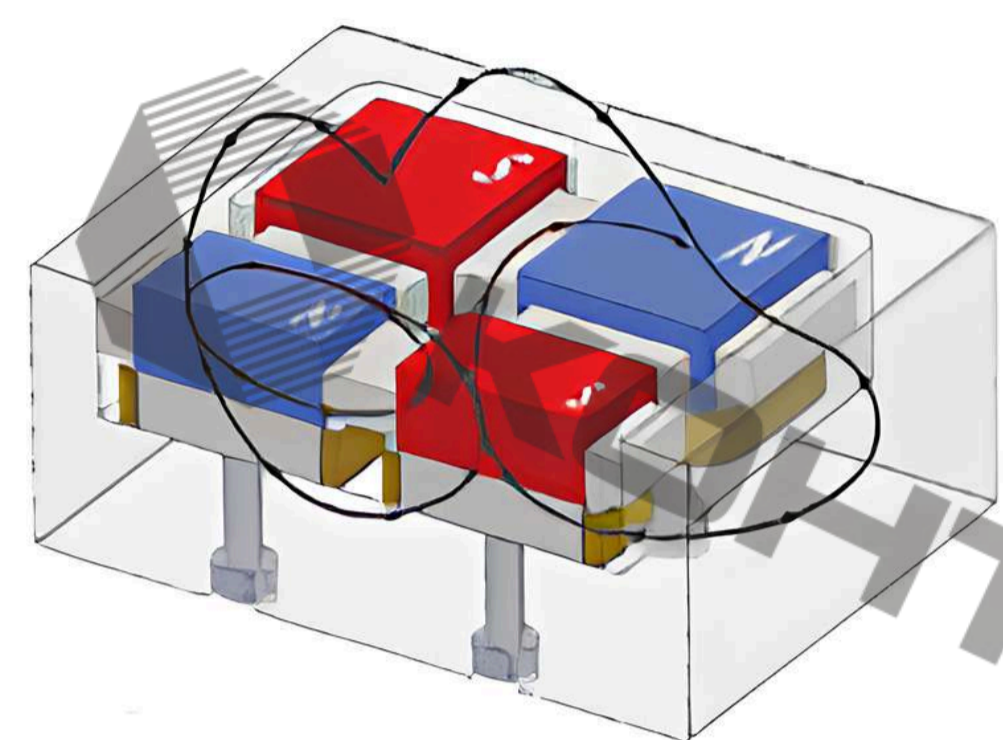


узкие магнитные модули шириной 80 мм обеспечивают надежный захват стального швеллера

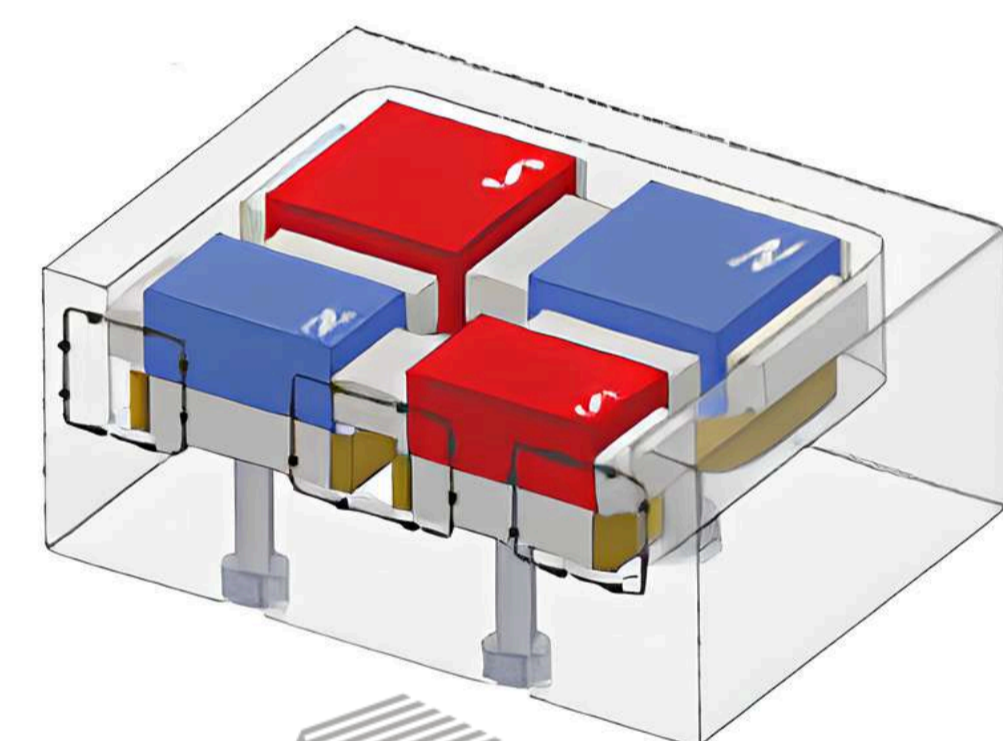
HVR MAG



БЫСТРОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТАЛЬНОГО СОРТОВОГО ПРОКАТА



MAG

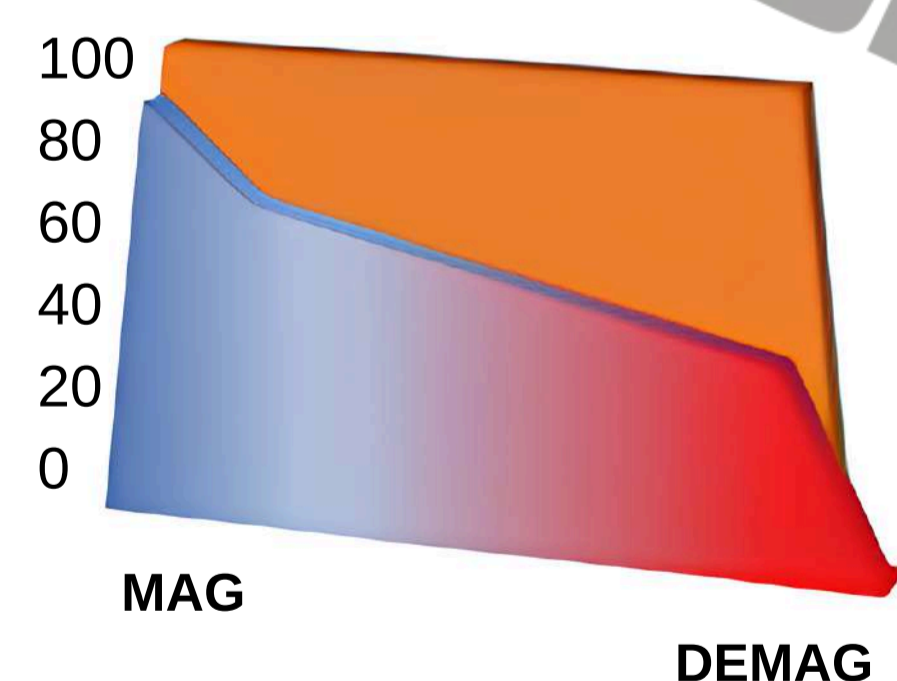


DEMAG

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ

Электропостоянные магниты HVR MAG обеспечивают экономию до 95% электроэнергии и абсолютно безопасны по сравнению с традиционными электромагнитами. Подача электропитания требуется только на этапах намагничивания (MAG) и размагничивания (DEMAG), т.е. в процессе захвата и отпущения груза, в остальное время потребление электроэнергии отсутствует. Технология заключается в использовании цепи электропостоянных магнитов с чередующейся полярностью N/S, расположенных в шахматном порядке и помещенных в магнитно-нейтральную рамку. Каждый полюс представляет собой стальной сердечник, окруженный неодимовыми магнитами с фиксированной полярностью.

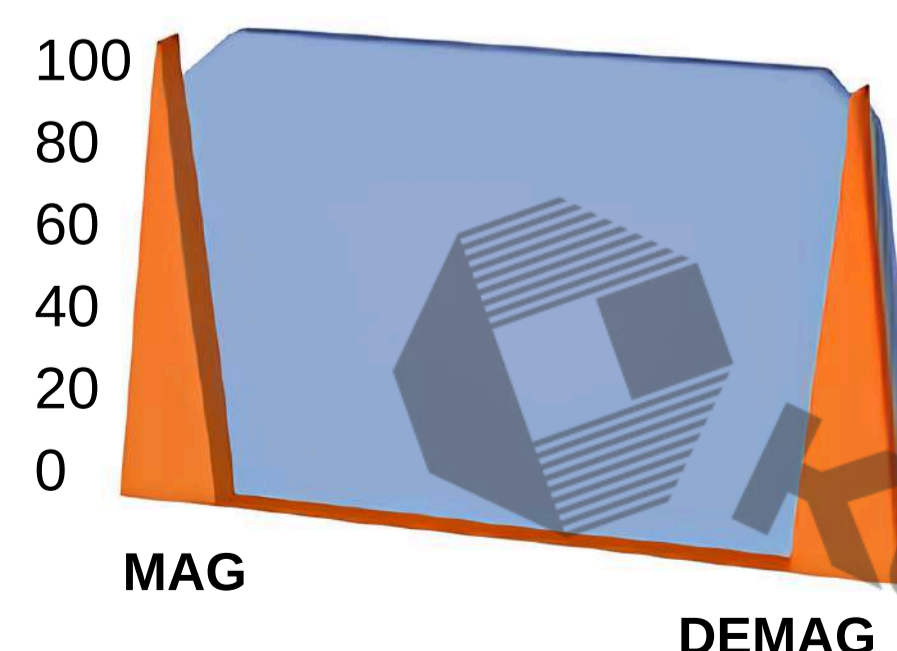
Под стальным сердечником располагается магнит с обратимой полярностью (AlNiCo) в электрической обмотке. При подаче короткого импульса тока через электрическую обмотку, магнитное поле перемещается изнутри системы наружу (и наоборот).



MAG

DEMAG

■ HVR MAG ■ Электромагнит



MAG

DEMAG

■ HVR MAG ■ Электромагнит

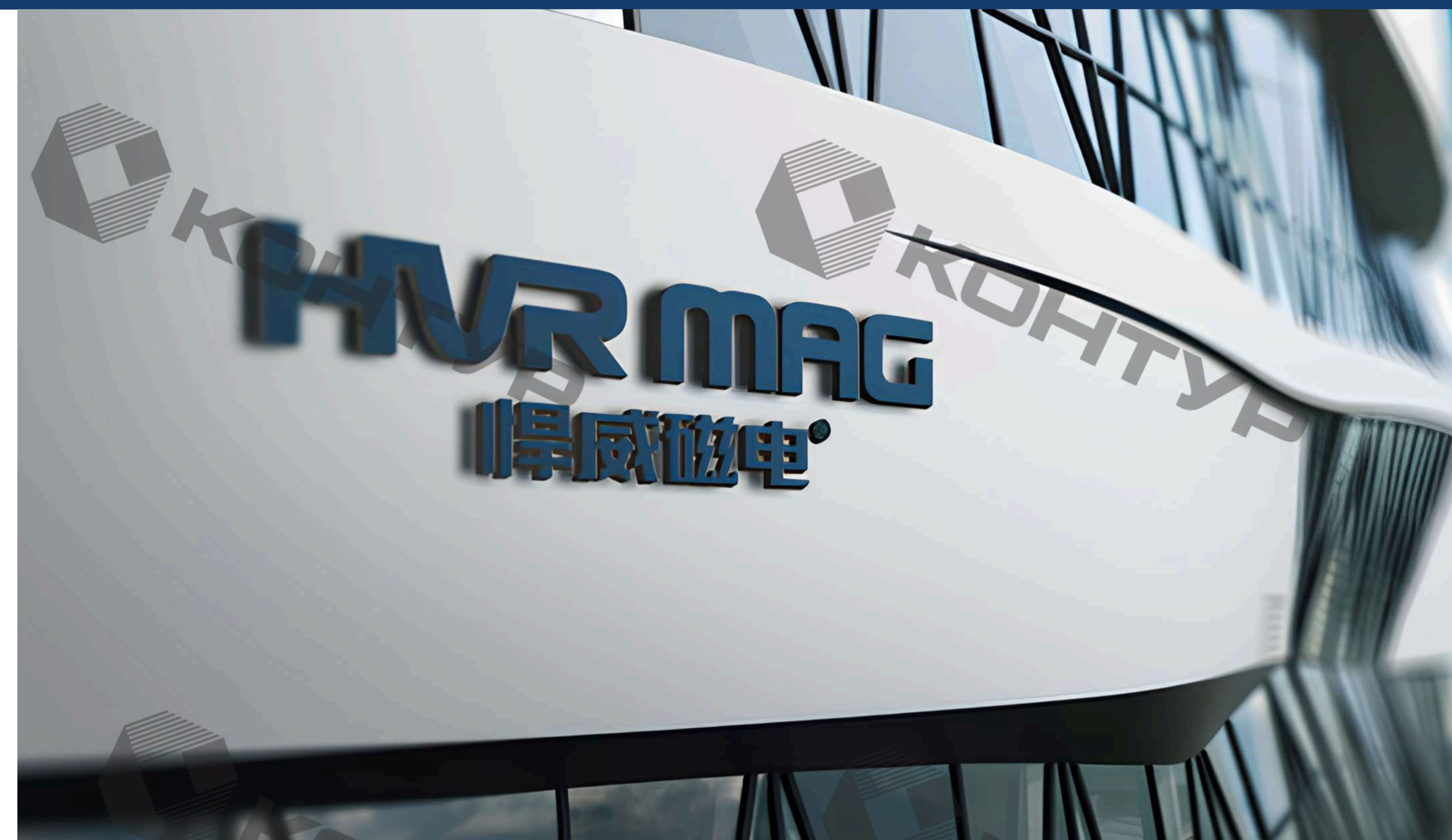
ПОСТОЯННАЯ МОЩНОСТЬ

Электропостоянные магниты HVR MAG в процессе применения не нагреваются, поэтому их магнитная сила всегда остается постоянной.

Через электрические катушки традиционных электромагнитов непрерывно проходит ток, вызывая нагрев и снижение грузоподъемности.

СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЗАТРАТ НА 95%

Электропостоянные магниты HVR MAG используют электроэнергию в течение всего нескольких секунд для изменения полярности магнитных полюсов для захвата и отпущения груза. Традиционные электромагниты непрерывно потребляют электрическую энергию в течение всего рабочего процесса, связанного с перемещением груза.



ПРЕИМУЩЕСТВА HVR MAG

- 100% БЕЗОПАСНОСТЬ
- постоянная прогнозируемая магнитная сила
- коэффициент запаса грузоподъемности 3:1
- защита от случайного отключения захвата перемещаемого груза
- не требует резервного питания - магнитная сила сохраняется при сбое электроснабжения, а груз продолжает надежно удерживаться неограниченное время
- экономия до 95% энергии по сравнению с традиционными электромагнитами
- отсутствие нагрева и длительный срок службы оборудования
- низкие затраты на техническое обслуживание и отсутствие подвижных узлов
- отсутствие остаточного магнетизма перемещаемых грузов
- отсутствие негативного влияния на окружающую среду и помех, нарушающих работу электронной аппаратуры



БЫСТРОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТАЛЬНОГО СОРТОВОГО ПРОКАТА

9 ФАКТОРОВ БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ

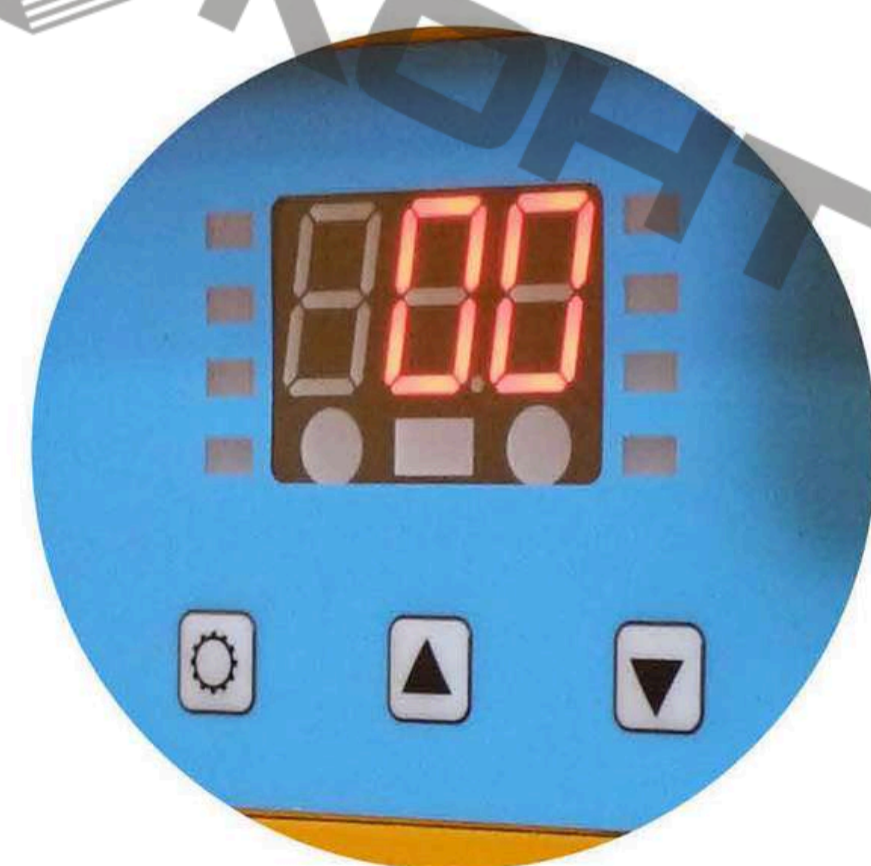
Электрический ток необходим только для изменения состояния магнитного поля, в то время как действующая сила создается постоянными магнитами. Полная безопасность достигается за счет неизменной магнитной силы, сохраняющейся даже при полном отключении электропитания.

ПОДЪЕМ ГРУЗА

Подъем выполняется в два этапа, первоначальный захват груза (режим **PICK-UP**) с меньшей магнитной силой (возможность регулировки) и окончательный захват (режим **FULLMAG**) с мгновенным увеличением магнитной силы до максимального значения.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ SPC

Электронная система обеспечивает непрерывный контроль корректной работы магнитной траверсы, в случае любой нештатной ситуации на экран незамедлительно выводится код соответствующей ошибки, позволяя оперативно выявлять и устранять причины ее возникновения.



КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПАСА МАГНИТНОЙ СИЛЫ 3:1

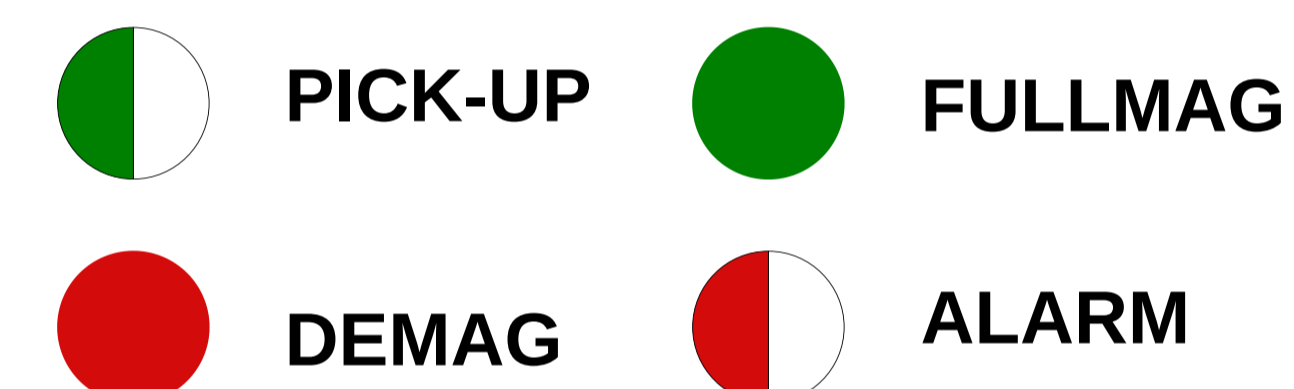
Для безопасного подъема необходимо учитывать возможность возникновения воздушного зазора в пятне контакта поверхностей магнита и перемещаемого груза. Именно поэтому все магниты HVR MAG имеют коэффициент запаса магнитной силы не менее 3:1, измеряемого при величине воздушного зазора 0,4 мм.

УПРАВЛЕНИЕ 2 КНОПКАМИ

Цикл размагничивания (отпускания перемещаемого груза) включается последовательным нажатием и дальнейшим удержанием двух кнопок **SAFE** и **DEMAG** на пульте дистанционного управления.

СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

Защищенная от механических повреждений светодиодная сигнальная лампа, расположенная на основной балке траверсы, позволяет визуально контролировать текущее состояние магнитных блоков (режимы: **PICK-UP**, **FULLMAG**, **DEMAG** или **ОШИБКА**). Груз можно перемещать только в том случае, когда сигнальная лампа непрерывно горит зеленым цветом.



ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ ГРУЗА

Индуктивный бесконтактный датчик, контролирующий натяжение цепных строп траверсы, предотвращает случайное падение груза в процессе перемещения, блокируя запуск режима **DEMAG**.

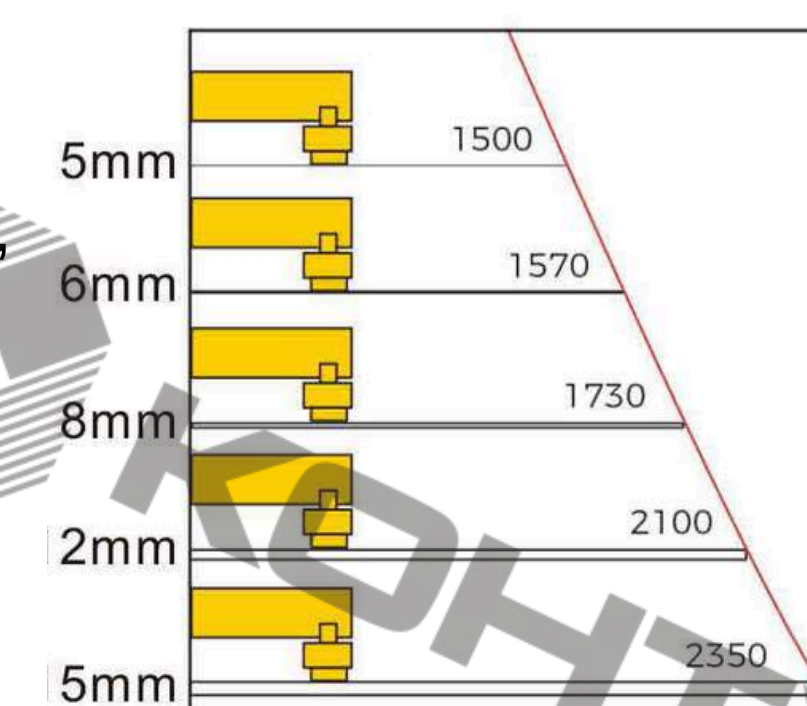
ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Оператору не требуется находиться в непосредственной близости от перемещаемого груза, управление магнитной траверсой осуществляется с безопасного расстояния.


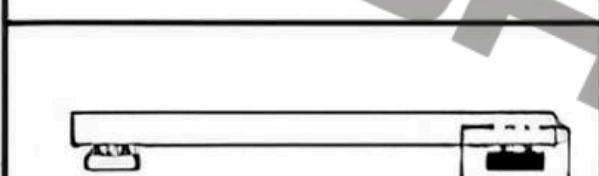
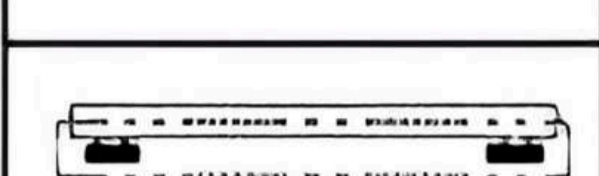
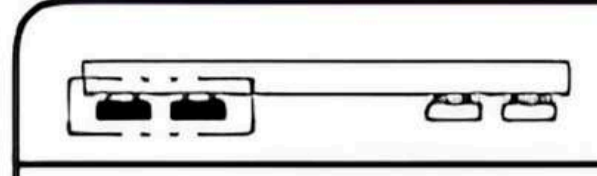
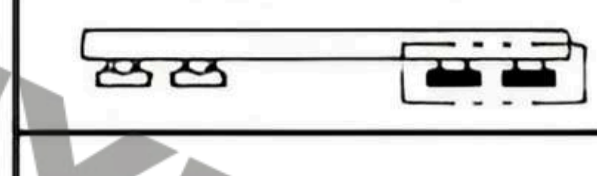

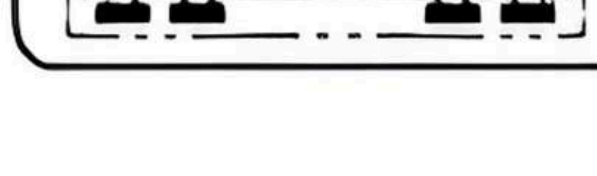

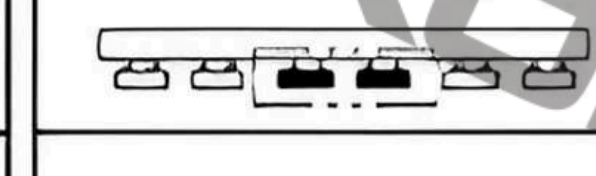
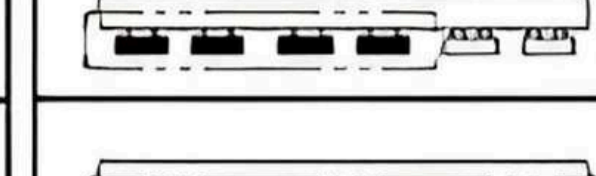

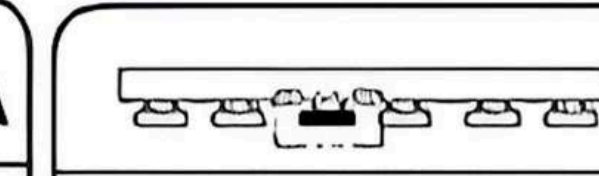
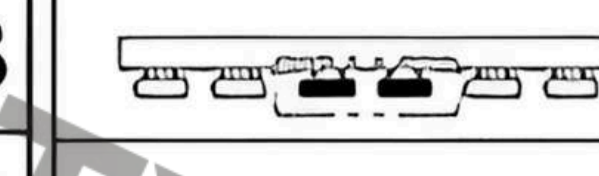


ИНФОРМАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ

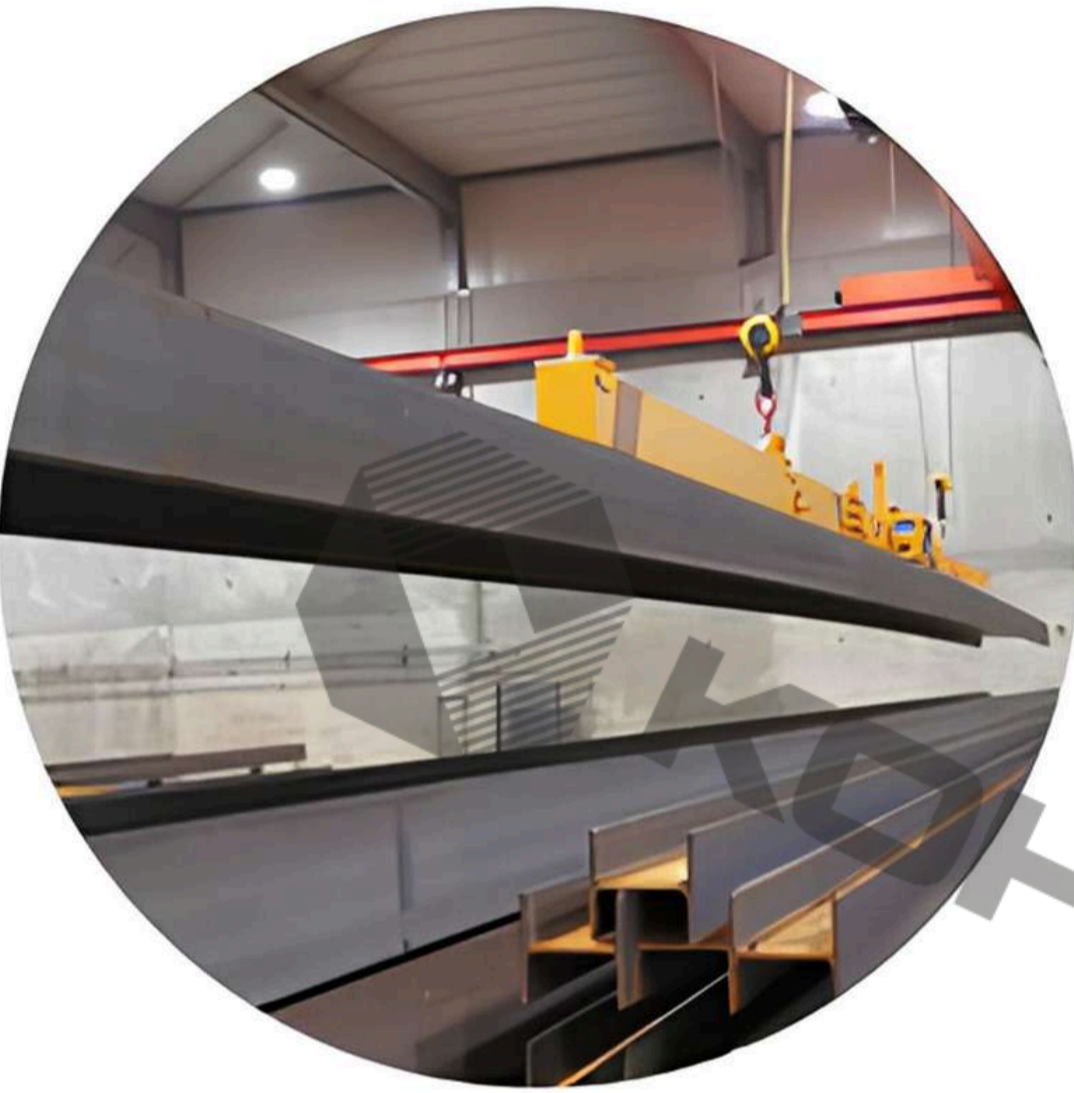
На магнитной траверсе размещена наглядная информация для оператора, необходимая для безопасной работы:

- максимальный вес перемещаемого листа в зависимости от его толщины
- максимально допустимый свес перемещаемого листа.



HS МАГНИТНЫЕ ТРАВЕРСЫ ДЛЯ СТАЛЬНОГО СОРТОВОГО ПРОКАТА

HS-06-013	HS-12-026	HS-18-039	HS-24-052
  	   	   	   
SELECT	SELECT	SELECT	SELECT
A	A	A	A
B	B	B	B
C	C	C	C
D	D	D	D



ПРИМЕР ЗАХВАТА ДВУТАВРОВОЙ БАЛКИ



Номер модели	Серийный номер	Габариты перемещаемых листов и пластин				Масса магнитной траверсы (кг)	Грузоподъемность магнитной траверсы (кг)
		Длина (мм)		Ширина (мм)			
		Min.	Max.	Min.	Max.		
HS-06-013	HS-013B0102-1	570	6000	80	160	500	1300
HS-12-026	HS-026B0104-1	1580	12000	80	160	900	2600
HS-18-039	HS-039B0106-1	1000	18000	80	160	1400	3900
HS-24-052	HS-052B0106-1	1000	24000	80	160	2100	5200